

Università degli Studi di Trieste

Esame di Stato di abilitazione alla professione

Seconda sessione 2015

1<sup>a</sup> Prova Scritta

**TEMA 1**

Principali indagini geofisiche (gravimetriche, geoelettriche, sismiche, ecc.) e loro campi di applicazione nella professione del geologo

**TEMA 2**

Indagini dirette ed indirette per la caratterizzazione di siti contaminati ed esempi di possibili interventi di bonifica

**TEMA 3**

Indagini opportune per la messa in sicurezza ed il consolidamento di versanti soggetti a fenomeni di dissesto idrogeologico.

**TEMA 4**

Indagini e valutazioni per la verifica della vulnerabilità degli acquiferi in relazione ad una possibile opera di captazione per uso potabile della risorsa idrica

# Esami di Stato di abilitazione alla professione di Geologo

## Seconda Sessione 2015

### 2ª Prova Scritta

#### Tema n°1

Nell'ambito della progettazione di un tratto autostradale in area pedemontana, comprendente tratti in pianura, in galleria ed in versante è necessaria una valutazione quali-quantitativa riguardante la gestione dei materiali da scavo. Il candidato illustri le sue considerazioni in merito agli aspetti:

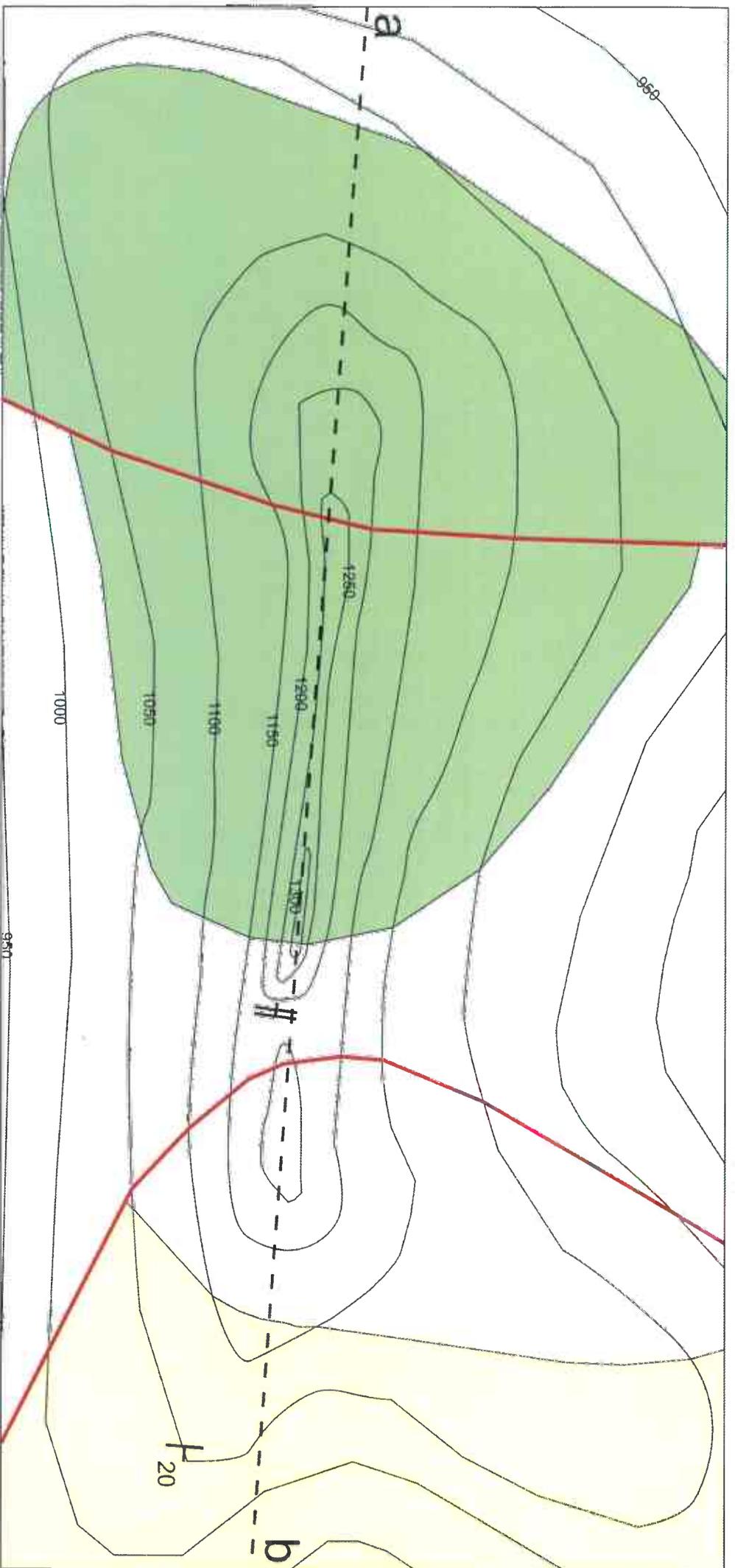
- Volumetrici
- Geolitologici
- Tecnici e operativi
- Economici
- Normativi

#### Tema n° 2

In una variante al PRGC (Piano Regolatore Generale Comunale) indicare i contenuti della fase di analisi (preparatoria e conoscitiva) e della fase di sintesi (conclusiva e propositiva), propedeutiche alla definizione degli elaborati cartografici e delle norme di attuazione geologiche e geotecniche. Si prenda come riferimento un Comune con un territorio pianeggiante per il 60%, collinare per il 40%, attraversato da un corso d'acqua principale e da alcuni corsi d'acqua secondari.

#### Tema n° 3

Prendendo in considerazione aspetti di carattere tecnico, indicare (a prescindere da vincoli urbanistico-ambientali, autorizzativi, ecc.) quali sono gli elementi da prendere in considerazione, i rilievi e le indagini da effettuare per l'apertura di una cava in roccia calcarea e, in particolare, per valutare se le condizioni litologico-strutturali consentirebbero l'utilizzo dei materiali estratti come pietra ornamentale (marmi *sensu* merceologico) o invece solo per materiali da costruzione (pietrisco, ecc.) lungo un versante con inclinazione di 15° e giacitura apparentemente suborizzontale. L'ipotesi di intervento è in un'area agevolmente accessibile, con materiali sciolti di copertura che nascondono in buona parte l'assetto geologico-strutturale e in un territorio non conosciuto per quanto riguarda cartografia geologica pregressa.



- C
- B
- A

SCALA: 1 cm = 100m